



中国国家强制性产品认证证书

编 号: 2022312304001439

委 托 人	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
生 产 者	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
生 产 企 业	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
生 产 地 址	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
产 品 名 称	防爆负荷和马达开关
型 号 规 格	8544/1-**
防 爆 标 志	Ex db eb IIC Gb
依 据 标 准	GB/T 3836.1-2021, GB/ 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021

认 证 模 式 型式试验+初始工厂检查+获证后监督

上述产品符合 CNCA-C23-01: 2019《强制性产品认证实施规则 防爆电气》
和 CNEX-C2301-2019《强制性产品认证实施细则 防爆电气》的要求。

产品相关信息见附页 (共 3 页)。

首次发证日期: 2022 年 04 月 24 日

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

有效期至: 2027 年 04 月 23 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com

CN 0026160



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312304001439

第 1 页 共 3 页

产品相关信息:

1、本证书覆盖产品如下:

- 8544/1-**

命名规则:

8544	/	1	-	*	*
a	/	b	-	c	d

a: 系列型号

b: 版本: 1

c: 极数

3=3P

4=3P+N

d: 附加代码 (与防爆无关)

技术参数:

额定绝缘电压		800V
额定工作电压	主触点	最高 690V
	辅助触点	最高 500V
辅助触点开关也适用于本质安全电路的连接		

额定限值:

额定工作电压 (最高)	500V	690V	220V	220V	
-------------	------	------	------	------	--

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任:

穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312304001439

第 2 页 共 3 页

额定电流 (最大)	80A	63A	80A	80A	主触点
使用类别	AC 3	AC 3	DC 1	DC 23	
额定电流 (最大)	6A	6A	6A		辅助触点

如果满足接通和分断能力, 上述规定以外的额定值是可以接受的, 并将由制造商根据运行模式、使用类别等来定义。

端子额定横截面积:

主触点	6 mm ² ~10 mm ² (AWG 10~ AWG 8) 单芯或细绞线
	16 mm ² ~50 mm ² (AWG 6~ AWG 1/0) 多芯或细绞线
	2×50 mm ² (AWG 1/0) 电缆接线片
辅助触点	1.5 mm ² ~2.5 mm ² (AWG 14) 单芯或细绞线
分接端子	0.5 mm ² ~10 mm ² (AWG 20~ AWG 8) 单芯或细绞线

适用的温度组别:

T6: 80A, T_{amb}≤60°C

T5: 80A, T_{amb}≤75°C

防爆标志: Ex db eb IIC Gb

- 生产者应按照认证机构批准的技术文件组织生产。

2、安全使用条件:

- 工作温度: -50°C~+80°C。

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



中国国家强制性产品认证证书 (附页)

编 号: 2022312304001439

第 3 页 共 3 页

- 防爆负荷和马达开关 8544/1-**应安装在符合 GB/T 3836.1 第 1 章规定的相应保护型式的外壳中。
- 防爆负荷和马达开关 8544/1-**安装在增安型外壳内时, 电气间隙和爬电距离应满足 GB/T 3836.3 第 4.3、4.4 条中的要求。
- 防爆负荷和马达开关 8544/1-**用于本安电路时, 应设置警告牌: “仅适用于本质安全电路!”。
- 其他见产品使用说明书。

3、证书关联报告:

- 产品型式试验报告: CQST2204C074, CQST2204C074/01
- 工厂检查报告: CN2022Q030187

4、证书变更信息:

- 2023 年 04 月 24 日第 1 次变更: 产品认证依据标准变更。

颁发日期: 2023 年 04 月 24 日

主任: 穆大玉



南阳防爆电气研究所有限公司



网址: www.ccc-cnex.com
ccc.china-ex.com

地址: 中国河南省南阳市仲景北路20号
电话: 0377-63239734

邮政编码: 473008
邮箱: ccc@cn-ex.com



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No.: 2022312304001439

Applicant	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Manufacturer	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Address	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Production Factory	R. STAHL Schaltgeräte GmbH
Production Address	Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, Germany
Product	Load and motor switch
Model/Type	8544/1-**
Ex marking	Ex db eb IIC Gb
Reference Standards	GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.2-2021, GB/T 3836.3-2021

Certification mode Type Test + Initial Factory Inspection + Post-Certification Surveillance

The sample(s) is verified and certified according to CNCA-C23-01: 2019 *China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product* and CNEX-C2301-2019 *Guideline of China Compulsory Certification Implementation Rule on Explosion Protected Electrical Product*.

See Annex for the detailed product information (3 pages).

Initial issue date: 2022-04-24

Issued date: 2023-04-24

Valid to: 2027-04-23

The Validity of this certificate is maintained through the regular supervision of the issuing authority during the validity period.

Where any discrepancy arises between the English translation and the Original Chinese version, the Chinese version shall prevail.

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C208-P

<http://www.ccc-cnex.com>
ccc.china-ex.com

Add: No. 20, North Zhongjing Road, Nanyang, Henan, P. R. China
Tel: 0377-63239734

P.C.: 473008

Email: ccc@cn-ex.com

CN 0001962



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312304001439

Page 1 of 3

Product information:

1. This certificate covers the following models:

- 8544/1-**

Nomenclature:

8544	/	1	-	*	*
a	/	b	-	c	d

a: Type series

b: Version: 1

c: Number of poles

3=3P

4=3P+N

d: additional information without reference to explosion-protection

Technical data:

Rated insulation voltage		800V
Rated operating voltage	Main contacts	up to 690V
	Aux. contacts	up to 500V
The switch for the auxiliary contacts is also suitable for the connection of circuits in Intrinsic safety.		

Rated limit values:

Rated operating voltage up to	500V	690V	220V	220V	
Rated current up to	80A	63A	80A	80A	Main contacts
Utilisation category	AC 3	AC 3	DC 1	DC 23	
Rated current up to	6A	6A	6A		Auxiliary contacts

Provided the making and breaking capacities are met, rated values other than those specified above are acceptable and will be defined by the manufacturer on the basis of the operating mode, utilisation category, etc.

Issued date: 2023-04-24

Director:

穆大玉



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

(Annex)

No.: 2022312304001439

Page 2 of 3

Rated terminal cross-section:

Main contacts	6 mm ² up to 10 mm ² (AWG 10 up to AWG 8) with insertion profile single-wire and finely stranded
	16 mm ² up to 50 mm ² (AWG 6 up to AWG 1/0) multistranded and finely stranded
	2×50 mm ² with cable lug (AWG 1/0)
Auxiliary contacts	1.5 mm ² up to 2.5 mm ² (AWG 14) single-wire and finely stranded
Gripping terminal	0.5 mm ² up to 10 mm ² (AWG 20 up to AWG 8) single-wire and finely stranded

Suited for temperature class:

T6 at 80A, $T_{amb} \leq 60^{\circ}\text{C}$

T5 at 80A, $T_{amb} \leq 75^{\circ}\text{C}$

Ex marking: Ex db eb IIC Gb

- Producers should organize production in accordance with the technical documents approved by the certification body.

2. Specific conditions of safety use:

- Service temperature range: -50°C to $+80^{\circ}\text{C}$.

- The load and motor switch type 8544/1-** shall be installed in an enclosure that meets the requirements of an approved type of protection as specified in GB/T 3836.1 section 1.

- When installing the load and motor switch type 8544/1-** is installed into an enclosure designed to type of protection Increased safety "e" as specified in GB/T 3836.3, the clearance and creepage distances given in section 4.3, section 4.4 shall duly be considered.

- When the load and motor switch type 8544/1-** is operated with intrinsic safe circuits, an additional warning plate is to be provided: "Only for intrinsic safe circuits!"

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co., Ltd.





CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION (Annex)

No.: 2022312304001439

Page 3 of 3

- See instruction for other information.

3. Certificate related report(s):

- Type test report: CQST2204C074, CQST2204C074/01

- Factory inspection report: CN2022Q030187

4. Certificate change information:

- 1st change on April 24, 2023: Updated the standards for certification.

Issued date: 2023-04-24

Director:



Nanyang Explosion Protected Electrical
Apparatus Research Institute Co.,Ltd.

